

Révision: La Priorité d'Opérations – PEDMAS

Dans la priorité des opérations, on suit la règle suivante :

1. On élimine les parenthèses
2. On effectue le calcul des exposants.
3. On effectue les multiplications et les divisions dans l'ordre de leur apparition.
4. On effectue les additions et les soustractions dans l'ordre de leur apparition.

Parenthèses	$(5 + 3)$	
Exposants	4^2	
Divisions	}	à faire de gauche à droite
Multiplications		
Additions	}	à faire de gauche à droite
Soustractions		

Exemple 1 : $(8 + 4) - 4 \times 2 + 10 \div 5$

1. Calculer les nombres dans la parenthèse
 $(8 + 4) = 12$
Nouvelle ligne : $12 - 4 \times 2 + 10 \div 5$
2. Calculer de gauche à droite la multiplication et la division.
 $4 \times 2 = 8$ et $10 \div 5 = 2$
Nouvelle ligne : $12 - 8 + 2$
3. Effectuer les opérations d'addition et de soustraction de gauche à droite.
 $12 - 8 + 2 = 6$

Réponse finale : 6

Exemple 2: $9 - 5 \div (8 - 3) \times 2 + 6$

Réponse finale: 13

Étape 1:	$9 - 5 \div (8 - 3) \times 2 + 6$	=	$9 - 5 \div 5 \times 2 + 6$	Parenthèses
Étape 2:	$9 - 5 \div 5 \times 2 + 6$	=	$9 - 1 \times 2 + 6$	Division
Étape 3:	$9 - 1 \times 2 + 6$	=	$9 - 2 + 6$	Multiplication
Étape 4:	$9 - 2 + 6$	=	$7 + 6$	Soustraction
Étape 5:	$7 + 6$	=	13	Addition

Effectue les opérations suivantes. Plie la colonne avec les réponses derrière ton papier. Corrige après chaque réponse. Si tu n'as pas assez d'espace pour le travail, fais les questions sur un morceau de papier ligné.

questions	travail	Réponses (tire)
1. $28 \div 14 \bullet 5 + 6 - 8$		8
2. $18 + 36 \div 2^2$		27
3. $289 - (3 \bullet 5)^2$		64
4. $[20 - (4 + 5) \bullet 2] \div 2$		1
5. $15 - (4 \bullet 2 \div 2) + 5$		16
6. $8 - [4 - (6 - 4) \bullet 2] \div 2$		8
7. $\{2 \bullet 3[(3 + 6 \bullet 2) - 20] + 35\} \div 10$		0.5

Est-ce que tu peux le faire sans difficulté, ou est-ce que tu as besoin de plus de pratique? Si tu n'es pas complètement à l'aise avec la priorité des opérations, complète la prochaine page pour pratiquer (ou faire les questions qui te donnent de la difficulté) et/ou demande en classe ou d'un ami pour l'aide.. toute de suite!

Priorité des Opérations – Plus de Travail

Effectue les opérations suivantes. Corrige après chaque réponse (réponses au verso). Si tu n'as pas assez d'espace pour le travail, fais les questions sur un morceau de papier ligné.

1. Additionne et soustrais. Écris une étape sous l'autre.

a. $15 - 4 + 3$
 $= 11 + 3$

b. $18 - 5 + 4$

c. $50 - 40 + 40$

$= 14$

d. $20 - 7 + 2$

e. $15 - 1 + 3$

f. $23 - 10 + 3$

2. Fais la multiplication au premier. Écris une étape sous l'autre.

a. $15 - 2 \times 3$	b. $2 \times 5 + 4$	c. $16 - 3 \times 5$
d. $11 + 4 \times 2$	e. $7 \times 2 - 4$	f. $6 \times 3 - 10$

3. Fais attention! Il y a plus d'étapes. Écris une étape sous l'autre, puis la réponse.

a. $3 \times 4 - 2 \times 3$

b. $6 + 7 \times 2 - 4$

c. $2 \times 5 + 4 \times 5$

d. $11 + 4 \times 2 - 4$

e. $6 \times 3 - 10$

f. $6 + 7 \times 2 - 4$

Réponses: (4) 0 (5a) 2 (5b) 1 (5c) 121 (5d) 1 (5e) 5 (5f) 41 (5g) 7 (5h) 50 (5i) 22 (5j) 9 (5k) 5 (5l) 0

4. Trouve deux erreurs. Écrire la bonne solution.

$$\begin{aligned} & 64 \div 16 \div 4 + 3 - 2 \times 2 \\ & = 64 \div 4 + 3 - 2 \times 2 \\ & = 16 + 3 - 2 \times 2 \\ & = 16 + 1 \times 2 \\ & = 16 + 2 \\ & = 18 \end{aligned}$$

5. a. $8 \div (1+3)$

b. $2(5-3)-3$

c. $(9+2)^2$

d. $(16-7) \div 3^2$

e. $\sqrt{3^2 + 4^2}$

f. $68 - 2(2+1)^3$

g. $5 \div (4-2)$

h. $(7+3)(6-1)$

i. $(6-2^2) + (3^3-7)$

j. $12 \div 2^2(8-5)$

k. $11-1(3^2-3)$

l. $(10 \div 5)^2 - (6+6) \div 3$

Réponses (1b)17 (c)50 (d)15(e)17 (f)16 (2a)9 (b)14 (c)1 (d)19 (e)10 (f)8 (3a)6 (b)16 (c)30 (d)15 (e)8 (f)16